



1. Işığın düztün yansıması aşığıdaki yüzeylelerden hangisinde gerçekteşir?

- A) Mat masa yüzeyle
- B) Buruşturulmuş alüminyum folyo
- C) Ayna yüzeyle
- D) Duvar

2. Düztün yansıma nedir?

- A) Gelen ışınların farklı yönlere dağılması
- B) Gelen ışınların aynı yönde yansıması
- C) Işığın madde içinde soğurulması
- D) Işığın kırılarak yön değiştirmesi

3. Aşığıdakilerden hangisi düztün yansıma örneğidir?

- A) Kumlu bir yüzeyle düşen ışık
- B) Çakıllı yol üzerindeki ışık
- C) Düzt bir su yüzeyle düşen ışık
- D) Buruşturulmuş kağıttan yansıyan ışık

4. Dağınık yansıma nedir?

- A) Işığın yön değiştirmeden geri dönmesi
- B) Gelen ışınların farklı yönlere dağılması
- C) Işığın madde tarafından emilmesi
- D) Işığın madde içinde kırılması

5. Aşığıdaki yüzeylelerden hangisi dağınık yansıma neden olur?

- A) Pürüzsüz cam yüzeyle
- B) Ayna
- C) Mat duvar
- D) Düzt bir metal levha

6. Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyle normali ile ilgili aşığıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Gelen ışın her zaman yüzeyle aynı doğrultuda hareket eder.
- B) Yansıma açısı daima geliş açısına eşittir.
- C) Yansıma açısı yüzeyle eğimine bağlıdır.
- D) Gelen ışın ve yansıyan ışın aynı doğrultuda hareket eder.

7. Düztün yansımanın gerçekteşmesi için yüzeyle nasıl olması gerekir?

- A) Düzt ve parlak
- B) Pürüzlü ve mat
- C) Katmanlı ve yumuşak
- D) Esnek ve sert

8. Buruşturulmuş alüminyum folyoda ışığın yansıması nasıldır?

- A) Düztün yansıma
- B) Dağınık yansıma
- C) Işığın kırılması
- D) Işığın emilmesi

9. Aşığıdaki olaylardan hangisi düztün yansımanın bir örneğidir?

- A) Duvar boyasının parlak görünmesi
- B) Göl kenarında oluşan görüntü
- C) Mat bir yüzeyle ışığın dağılması
- D) Sisli bir havada ışığın yayılması

10. Işığın düztün yansıması sonucunda aşığıdaki olaylardan hangisi gözlemlenir?

- A) Net ve belirgin bir görüntü oluşur.
- B) Işık tüm yönlere dağılır.
- C) Işığın bir kısmı yüzeyle soğurulur.
- D) Yüzeyle üzerinde ışık emilir.

11. Gelen ışın ile yüzeyle normali arasındaki açı 40° ise, yansıyan ışın ile yüzeyle normali arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 40°
- B) 50°
- C) 80°
- D) 90°

12. Hangi yüzeylelerde düztün yansıma gözlenir?

- A) Parlak ve düzt yüzeylelerde
- B) Mat ve pürüzlü yüzeylelerde
- C) Esnek ve saydam yüzeylelerde
- D) Düzt ve yumuşak yüzeylelerde

13. Dağınık yansımanın temel sebebi nedir?

- A) Işığın madde içinde emilmesi
- B) Yüzeyin pürüzlü olması
- C) Işığın yön değiştirmesi
- D) Yüzeyin esnek olması

14. Düz bir su birikintisine düşen ışık hangi tür yansımaya neden olur?

- A) Dağınık yansıma
- B) Düzgün yansıma
- C) Kırılma
- D) Emme

15. Bir ışık kaynağından çıkan ışınlar mat bir yüzeye çarptığında ne olur?

- A) Düzgün yansıma gerçekleşir.
- B) Işığın bir kısmı geri yansır, bir kısmı soğurulur.
- C) Dağınık yansıma gerçekleşir.
- D) Işık yüzeye paralel hareket eder.

16. Hangi malzeme üzerinde düzgün yansıma gözlenmez?

- A) Cam yüzey
- B) Pürüzsüz metal yüzey
- C) Mat duvar
- D) Ayna

17. Işığın düzgün yansımalarının sonucu olarak ne oluşur?

- A) Belirsiz ve bulanık bir görüntü
- B) Net ve belirgin bir görüntü
- C) Işığın kırılması
- D) Işığın emilmesi

18. Ay bir ışık kaynağı mıdır?

- A) Evet, Ay kendi ışığını üretir.
- B) Hayır, Ay ışığı yansıtmaz.
- C) Evet, Ay Güneş'ten gelen ışığı yansır.
- D) Hayır, Ay yalnızca karanlık bir cisimdir.

19. Düzgün yansıma için hangi koşul sağlanmalıdır?

- A) Yüzey parlak ve düzgün olmalıdır.
- B) Işık geliş açısıyla aynı yönde kırılmalıdır.
- C) Yüzey esnek olmalıdır.
- D) Işık geliş açısında absorbe edilmelidir.

20. Hangi durumda dağınık yansıma gerçekleşir?

- A) Pürüzlü bir yüzeye ışık tutulduğunda
- B) Parlak bir yüzeye ışık tutulduğunda
- C) Ayna yüzeyine ışık tutulduğunda
- D) Düzgün bir metal yüzeye ışık tutulduğunda

Adı :.....
Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D